

**Ажикина Татьяна Леодоровна**

Родилась 02.12.1962 г. в г. Москва

**Образование:**

1979-1984 гг. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Химический факультет

1991 г. Институт биоорганической химии имени М.М. Шемякина АН СССР  
Диплом кандидата химических наук по специальности «биоорганическая химия», тема диссертации "Химико-ферментативный синтез, клонирование и экспрессия гена интерлейкина-3 человека"

2009 г. Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН  
Диплом доктора биологических наук по специальности "молекулярная биология", тема диссертации "Гибридизационные подходы в широкомасштабных исследованиях геномов"

С 1984 г – по н/в работа в Лаборатории структуры и функций генов человека ИБХ РАН  
1984-1986 стажер- исследователь  
1986-1989 обучение в аспирантуре ИБХ  
1989-1992 младший научный сотрудник  
1992-1995 научный сотрудник  
1995- по н/в – старший научный сотрудник

В 1993 г. находилась в служебной командировке Washington University in St.Louis (США), в 1994 г. – Institute for Genetics of the University of Cologne (Германия).

**Область научных интересов:** структурная и функциональная геномика, эпигенетика, транскриптомика, регуляция экспрессии генов, некодирующие РНК, внутриклеточные патогены, инфекция.

Более пятидесяти публикаций в российских и зарубежных журналах с суммарным индексом цитирования около 350 (по данным на апрель 2014)

**Публикации за последние 5 лет:**

1. Д.В. Игнатов, О.Ю. Тимошина, Н.Н. Логунова, Т.А. Скворцов, Ажикина Т.Л. (2014) Экспрессия малых РНК Mycobacterium tuberculosis в мышинных моделях туберкулезной инфекции. Биоорганическая химия 40: 253-256.
2. Oksana S. Bychenko, Lyubov V. Sukhanova, Tatyana L. Azhikina, Timofey A. Skvortsov, Tuyana V. Belomestnikch, et al. (2014) Differences in Brain Transcriptomes of Closely Related Baikal Coregonid Species. BioMed Research International <http://dx.doi.org/10.1155/2014/857329>.
3. Ignatov, D., Malakho, S., Majorov, K., Skvortsov, T., Apt, A., Azhikina, T. (2013) RNA-Seq Analysis of Mycobacterium avium Non-Coding Transcriptome. PloS one 8: e74209.
4. Skvortsov, T.A., Ignatov, D.V., Majorov, K.B., Apt, A.S., Azhikina, T.L. (2013) Mycobacterium tuberculosis Transcriptome Profiling in Mice with Genetically Different Susceptibility to Tuberculosis. Acta Naturae 5: 62-69.
5. Скворцов, Т.А., Ажикина, Т.Л. (2012) Адаптивные изменения экспрессии генов Mycobacterium tuberculosis в ходе инфекционного процесса. Биоорганическая Химия 38: 391-405.
6. Игнатов, Д.В., Мефодьева, Л.Г., Майоров, К.Б., Скворцов, Т.А., Ажикина, Т.Л. (2012) Новые малые РНК Mycobacterium avium. Биоорганическая химия 38: 509–512.
7. Горина, Г.П., Ажикина, Т.Л., Тарасова, И.В., Баранов, А.А., Марьяндышев, А.О. (2012) Инфекция среди больных туберкулезом легких с множественной лекарственной устойчивостью в Архангельской области Туберкулез и болезни легких: 39-43.

8. Ignatov, D., Kondratieva, E., Azhikina, T., Apt, A. (2012) Mycobacterium avium-triggered diseases: pathogenomics. Cell Microbiol 14: 808-818.
9. Bychenko, O.S., Sukhanova, L.V., Azhikina, T.L., Sverdlov, E.D. (2012) Search for genetic bases of species differences between Lake Baikal coregonid fishes: white fish, C. baicalensis, and omul, C. migratorius. Advances in Limnology 63: 177-186.
10. Bulanenkova, S.S., Kozlova, A.A., Kotova, E.S., Snezhkov, E.V., Azhikina, T.L., Akopov, S.B., Nikolaev, L. G., Sverdlov, E. D. (2011) Dam methylase accessibility as an instrument for analysis of mammalian chromatin structure. Epigenetics 6: 1078 - 1084.
11. Azhikina, T., Kozlova, A., Skvortsov, T., Sverdlov, E. (2011) Heterogeneity and degree of TIMP4, GATA4, SOX18, and EGFL7 gene promoter methylation in non-small cell lung cancer and surrounding tissues. Cancer Genet 204: 492-500.
12. Azhikina, T., Skvortsov, T., Radaeva, T., Mardanov, A., Ravin, N., Apt, A., Sverdlov, E. (2010) A new technique for obtaining whole pathogen transcriptomes from infected host tissues. Biotechniques 48: 139-144.
13. Скворцова, Ю.В., Гра, Д.В., Киселева, Н.П., Ажикина, Т.Л. (2010) Изучение метилирования протяженных геномных локусов в нормальных и опухолевых тканях человека. Молекулярная Медицина 1: 22-27.
14. Скворцов, Т.А., Ажикина, Т.Л. (2010) Анализ транскриптомов патогенных бактерий в инфицированном организме: проблемы и способы их решения. Биоорганическая химия 36: 596–606.
15. Ignatov, D.V., Skvortsov, T.A., Majorov, K.B., Apt, A.S., Azhikina, T.L. (2010) Adaptive Changes in Mycobacterium avium Gene Expression Profile Following Infection of Genetically Susceptible and Resistant Mice. Acta Naturae 2: 78-83.
16. Скворцова, Ю.В., Ажикина, Т.Л., Стукачева, Е.А., Сverdlov, E.Д. (2009) Изучение функциональной роли метилирования в локусе FXVD5-COX7A1 19 хромосомы человека. Биохимия 74: 1074-1083.
17. Быченко, О.С., Суханова, Л.В., Уколова, С.С., Скворцов, Т.А., Потапов, В.К., Ажикина, Т.Л., Сverdlov, E.Д. (2009) Геномная близость байкальского омуля и сига. Биоорганическая Химия 35: 95-102.
18. Быченко, О.С., Суханова, Л.В., Ажикина, Т.Л., Сverdlov, E.Д. (2009) Дифференциальная экспрессия Tc1-подобных транспозонов семейства DTSSa4 в близкородственных популяциях байкальских сиговых. Биоорганическая Химия 35: 853-856.

#### Монографии и главы в монографиях

Azhikina, T., and Skvortsov, T. (2012) Mycobacterium tuberculosis Transcriptome in Vivo Studies – A Key to Understand the Pathogen Adaptation Mechanism. In: Understanding Tuberculosis III: Deciphering the secret life of the bacilli, P.-J. Cardona (ed.). Rijeka, Croatia, InTech, pp. 129-146.